



TITLE:

広島大学泌尿器科学教室における 1967～1971年の5年間の臨床統計

AUTHOR(S):

仁平, 寛巳; 石部, 知行; 福重, 満; 白石, 恒雄; 田戸, 治;
松木, 暁; 森, 浩一; ... 田中, 求平; 相模, 浩二; 藤井, 元
広

CITATION:

仁平, 寛巳 ...[et al]. 広島大学泌尿器科学教室における1967～1971年の
5年間の臨床統計. 泌尿器科紀要 1974, 20(2): 89-104

ISSUE DATE:

1974-02

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/121623>

RIGHT:

広島大学泌尿器科学教室における1967～1971年の 5年間の臨床統計

広島大学医学部泌尿器科学教室（主任：仁平寛巳教授）

仁 平 寛 巳・石 部 知 行・福 重 満
白 石 恒 雄・田 戸 治・松 木 暁
森 浩 一・島 崎 俊一郎・佐々木 健一郎
中 野 博・碓 井 亜・林 睦 雄
小 野 浩・広 本 宣 彦・田 中 求 平
相 模 浩 二・藤 井 元 広

CLINICAL STATISTICS ON PATIENTS, OPERATIONS AND MAIN UROLOGICAL EXAMINATIONS IN THE DEPARTMENT OF UROLOGY, HIROSHIMA UNIVERSITY HOSPITAL, DURING 1967～1971

Hiromi NIHIRA, Tomoyuki ISHIBE, Mitsuru FUKUSHIGE,
Tsuneo SHIRAISHI, Osamu TADO, Masaru MATSUKI,
Koichi MORI, Shyunichiro SHIMAZAKI, Kenichiro SASAKI,
Hiroshi NAKANO, Tsuguru USUI, Mutsuo HAYASHI,
Hiroshi ONO, Nobuyuki HIROMOTO, Kyuhei TANAKA,
Kozi SAGAMI and Motohiro FUJII

*From the Department of Urology, Hiroshima University School of Medicine
(Director: Prof. H. Nihira, M.D.)*

A statistic study was made on the clinical activities at the Department of Urology, Hiroshima University Hospital for five years, 1967 to 1971. This report includes number of patients both monthly and yearly, diseases at out-patient-department and those of inpatients, operations, urological and radiological examinations, and mortality.

緒 言

1967年に教室主任が交代したのを機会に、過去の主要疾患別の臨床統計にかえて新しい形式の臨床統計を実施してきたので、1967～1971年の5年間の臨床集計を一括して報告する。数字は疾患ではその例数をもって、手術、検査についてはその実施回数をもって、また透析は施行した延日数でもって表示した。

年間患者数と月別変動 (Table 1, Fig. 1)

外来患者総数は1969年、1970年の2年を除いてはほぼ同数で、男女比は約2：1で男性が多い。1969年と

1970年の2年間の患者数の軽度の減少は1968年4月から始まった約1年間の学園紛争と、その後の外来診療体制の変革が多少影響しているようであるが、最近ではふたたび増加する傾向がうかがえる。外来患者数の月別変動では前年度の繰り越しがある1月が最も多いのは当然であるが、3月と7～8月に peak を認めている。これは春、夏の休暇を利用した小児泌尿器疾患患者の受診数の増加も影響しているように考えられる。

入院患者数は5年間各年ともほぼ同数でとくに変動は認められない。入院患者の男女比は約4：1で男性が圧倒的に多く、外来患者の男女比に比較してはるか

Table 1. Total number of patients.

Patients \ Period		1967	1968	1969	1970	1971
Out-patients	Male	1086	1056	981	931	1028
	Female	578	575	598	532	614
	Total	1664	1631	1579	1463	1642
In-patients	Male	190	193	187	177	182
	Female	46	49	52	53	46
	Total	236	242	239	230	228

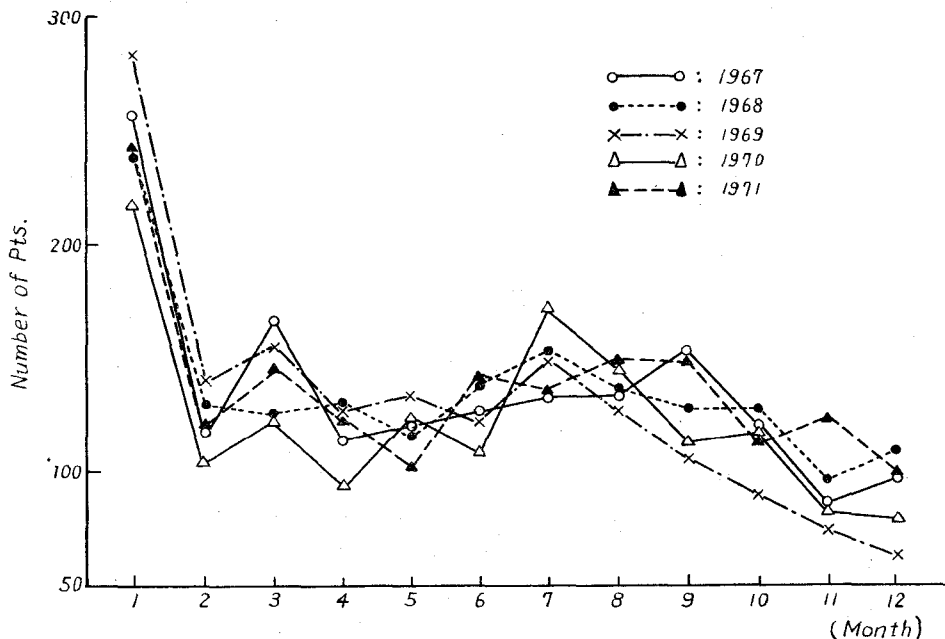


Fig. 1. Monthly details of outpatients.

に男性の入院患者が多い。このことは小児男子の外陰部疾患患者，老人男子疾患患者の入院が多いためであると考えられる。

外来患者疾患別分類 (Table 2～10)

各年ごとの主要疾患数は Table 2 に示すごとくで、各年とも奇形、結石、腫瘍を除く下部尿路疾患数の総疾患数に占める割合が最も高い。総疾患数に占める各疾患の割合で増加の傾向にあるものは奇形、結石、腫瘍を除く外陰部疾患で約 3～4% 増加で最も多く、結石、腫瘍が 1～2% 増加の傾向を示しているが、他はだいたいさほどの変動を示していない。

1) 尿路性器結核 (Table 3)

新たに確診された尿路性器結核の症例数は年々ごくわずかではあるが減少の傾向を認める。尿路性器結核の 45～50% と大半は腎結核であり、このうち膀胱の定

型的病変を合併していたものは 1967 年 1 例、1968 年 2 例、1970 年 1 例のみであった。両側腎結核は各年ごとにかなりの比率差はあるが腎結核の 1/4～1/7 に認められている。最近では尿路性器結核の follow up に力をいれているが、1971 年よりその効果がみられるようになった。

2) 尿路結石症 (Table 4)

総数において 1968 年に減少していたものが 1969 年、1970 年、1971 年と年々増加の傾向を認めているが、他方膀胱結石は年々減少傾向を示している。上部尿路結石は下部尿路結石に比べてはるかに多く、総数の約 80% を占めている。腎、尿管結石ともにだいたい左側が多い。

3) 尿路性器腫瘍 (Table 5)

尿路性器腫瘍数の総疾患数に対する百分率は各年を通じて約 10～20% であり、5 年間での増加率は 1～2

Table 2. Yearly changes of main diseases of outpatients.

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Urogenital anomalies	189	172	114	168	173	816
Urogenital tuberculosis	60	70	60	59	78	327
Urolithiasis	194	208	202	219	255	1078
Urogenital tumors	202	217	234	249	250	1152
Other diseases						
Upper urinary tract	168	250	232	216	267	1133
Lower urinary tract	378	336	340	335	339	1728
Genital organs	166	114	216	165	234	895
Urogenital n. p.	321	175	159	201	234	1090
Others	251	272	145	169	208	1045
Total	1929	1814	1702	1781	2038	9264

Table 3. Urogenital tuberculosis (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Newly diagnosed cases						
Kidney						
Right	12	12	9	13	5	51
Left	7	13	4	5	6	35
Bilateral	5	4	5	6	3	23
Contracted bladder	2	1	6	1	1	11
Epididymis						
Right	4	6	1	0	3	14
Left	3	4	3	4	0	14
Bilateral	0	0	0	0	3	3
Prostate	3	3	4	2	6	18
Seminal vesicles	0	0	1	1	0	2
Spermatic cord	0	0	0	0	1	1
	36	43	33	32	28	172
Suspicion						
Kidney	7	8	3	5	7	30
Epididymis	1	0	0	0	0	1
Follow-up cases						
Solitary kidney after nephrectomy	13	14	16	11	27	81
After plastic surgery of urinary tract	0	0	0	0	2	2
Chemotherapy alone	1	2	6	8	8	25
After epididymectomy or orchiectomy	2	3	2	3	6	16
Total	60	70	60	59	78	327

%であった。確診中最も多いものは良性のものでは前立腺肥大症で各年とも52～65%と半数以上を占め、悪性のもものでは膀胱癌で年ごとの差はあるが10～25%であった。膀胱癌の治療後の経過に対する follow-up に努力し始めてから毎年40～45例に上昇している。数字のうえでは少数ではあるが、副腎腫瘍がわずかず増

加しているように思われる。また以前は比較的少なかったものの一つである腎盂・尿管腫瘍もまた constant に数例ずつ診断されている。これらは近年とくに各種診断技術の上昇によるところが大であると考えられる。

4) 尿路性器奇形 (Table 6)

各年とも腎下垂が最も多く、包茎、停留睾丸の順で

Table 4. Urolithiasis (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Newly diagnosed cases						
Kidney						
Right	34	29	19	29	21	132
Left	24	38	22	30	30	144
Bilateral	10	6	7	15	19	57
Ureter						
Right	38	22	20	23	36	139
Left	47	26	46	35	42	196
Bilateral	0	0	2	1	2	5
Bladder	10	7	13	9	5	44
Urethra	1	0	0	1	2	4
Prostate	8	13	16	11	14	62
Passed stone before hospital visit	8	10	23	17	17	75
	180	151	168	171	188	858
Suspicion						
Upper urinary tract	6	15	1	11	13	46
Passed stone before visit	2	5	0	4	12	23
Follow-up cases						
Kidney	3	1	0	6	8	18
Ureter	8	6	3	7	7	31
Prostate	1	0	0	0	1	2
After upper tract Op.	4	28	28	20	26	106
After bladder Op.	0	2	2	0	0	4
Total	204	208	202	219	255	1088

あった。当教室では非常に珍しい epispadias, scrotopenile transposition などが診断されている。

5) その他の上部尿路疾患 (Table 7)

上部尿路のその他の疾患のおもなものは腎盂腎炎と結石を伴わない水腎症で、両疾患を合わせると全疾患数の約 1/3 を占めている。原因不明の腎性血尿は漸次減少しているが、いわゆる顕微鏡的血尿で出血部位そのものも決定できない undetermined origin の血尿が著増し、やはり判然としない蛋白尿も多少の増加傾向を認める。これらの探求は今後に課せられている未解決分野の問題点であるといえよう。1967年に当科にはじめて Kil 型人工腎が導入されたため、1968年から急性、慢性腎不全および腎機能不全などの疾患が相当数に認められていることと、糸球体腎炎および高血圧疾患数が数多く認められることは、この時期の一つの特徴といえる。

6) その他の下部尿路疾患 (Table 8)

毎年膀胱炎が全下部尿路疾患の 1/2 以上を占めている。慢性膀胱炎と急性膀胱炎が最近ではその数において逆転し、慢性化した難治性の膀胱炎患者の受診がめ

だっている。淋菌性尿道炎は著明に減少している。膀胱神経症は漸増の傾向を、神経因性膀胱機能障害も 1968年より漸増している。その他では膀胱頸部硬化症、尿道狭窄、尿道カルンクル、遺尿症などがおもなものであった。

7) その他の男子性器疾患 (Table 9)

不妊外来の開設が男子不妊症患者の増減に関与しており、最も多い数字を占めている。炎症性のもものでは前立腺炎、副睾丸炎が主であり、いわゆる治療の困難な慢性前立腺炎は年とともに増加の傾向がある。impotence のゆるやかな増加は社会的背景の影響を考えさせられる。その他のおもなものは陰嚢水腫であったが、これは小児のものが主である。

8) 他科関係の疾患 (Table 10)

1967年、1968年では内科よりの紹介が 1/3～1/2 であったが、1969年からは婦人科よりの紹介が増加している。これらはほとんど婦人科の手術患者の術前検査であった。なお当科を直接受診した患者のうち異常を認めなかったのは年ごとにかなりの差はあるが、だいたい外来患者総数の 10～20% であった。

Table 5. Urogenital tumors (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Newly diagnosed cases						
Adrenal, tumor	2	2	0	3	4	11
hyperplasia	0	1	1	0	0	2
Kidney, parenchymal	4	1	3	2	5	15
renal pelvis	4	3	2	1	3	13
Ureter	3	3	2	2	3	13
Bladder	34	14	28	20	29	125
Urethra	9	4	2	5	1	21
Penis	2	3	0	0	3	8
Prostate, carcinoma	12	14	8	4	5	43
Prostate, benign hyperplasia	84	77	58	94	77	390
Testis	3	2	4	2	2	13
Epididymis	0	0	0	1	0	1
Retrovesical	0	2	0	1	3	6
Retroperitoneal	1	3	2	2	3	11
Invasive carcinoma of cervix or rectum	2	6	1	6	4	19
	160	135	111	143	142	691
Suspicion						
Kidney	1	4	2	6	6	19
Ureter	0	0	0	2	0	2
Bladder	1	1	1	1	0	4
Prostate, carcinoma	2	3	1	3	1	10
Prostate, benign hyperplasia	0	3	1	0	3	7
Penis	1	0	3	0	0	4
Retroperitoneal	0	1	0	1	2	4
Intraperitoneal	0	2	0	1	0	3
Follow-up cases						
After adrenalectomy	0	0	0	1	1	2
After nephrectomy	1	11	6	4	4	26
After nephroureterectomy	2	1	0	4	1	8
Bladder, after open surgery	12	18	21	17	23	91
after TUR or fulguration	7	10	20	20	19	76
urinary diversion alone	0	5	1	1	2	9
After amputation of penis	0	4	0	0	0	4
Prostate, carcinoma, after total prostatectomy	3	1	0	2	2	8
anti-androgenic therapy	5	8	16	28	12	69
Prostate, BPH, after partial prostatectomy	5	6	37	7	25	80
conservative alone	0	0	13	4	5	22
After orchiectomy	2	4	1	4	1	12
After urethrectomy	0	0	0	0	1	1
Total	202	217	234	249	250	1152

入院患者疾患別分類 (Table 11～16)

各年とも主要疾患で最も多いものは尿路性器腫瘍で約30～40%を占めており、次いで尿路結石、尿路性器

奇形疾患で、尿路結核は疾患数の5～10%以内であった (Table 11). 結核性疾患 (Table 12) では1967年、1968年ではそのほとんどが腎結核であったが近年腎結核の占める割合が減少し、他部位の結核、とくに

Table 6. Urogenital anomalies (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Newly diagnosed cases						
Nephroptosis	70	45	34	42	38	229
Duplicated pelvis and/or ureter	14	13	9	10	12	58
Renal aplasia	1	5	1	2	1	10
Renal hypoplasia	1	2	2	3	3	11
Horseshoe kidney	1	3	0	2	5	11
Renal ectopia with/without fusion	3	0	0	2	0	5
Malrotation of kidney	0	0	1	2	1	4
Polycystic kidney	13	16	5	6	5	45
Aneurysm of renal artery	0	0	1	0	0	1
A-V fistula in kidney	0	0	0	0	1	1
Solitary renal cyst	0	2	2	1	3	8
Calyceal diverticle of kidney	0	0	0	4	3	7
Medullary sponge kidney	0	0	0	2	2	4
U-P junction anomaly	0	0	0	0	2	2
Postcaval ureter	0	1	1	0	0	2
Ectopic ureteral orifice	0	0	0	1	0	1
Ureterocele	0	3	1	1	1	6
Ureteral diverticulum	0	1	1	0	1	3
Megalo-ureter	0	0	0	1	1	2
Vesical exstrophy	0	0	0	1	0	1
Vesical diverticulum	2	2	1	3	4	12
Urethral diverticulum	0	0	1	1	2	4
Hypospadias	13	12	6	14	13	58
Epispadias	0	0	0	1	2	3
Phimosis (paraphimosis)	38(3)	26(3)	21	30	34(7)	149
Undescended testis	21	27	17	21	27	113
Monorchia	1	0	0	1	0	2
Micropenis or occult penis	2	3	0	2	0	7
Malrotation of penis	0	0	0	1	0	1
Scroto-penile transposition	0	0	0	0	1	1
Scrotal bifida	1	1	0	0	0	2
Spina bifida occulta	0	5	0	1	1	7
Hermaphroditism (pseudo)	5	1	0	2(1)	2(1)	10
Suspected cases						
Medullary sponge kidney	0	0	0	0	1	1
Follow-up cases						
Nephroptosis	0	1	6	4	0	11
Polycystic kidney	1	0	0	4	1	6
Hypospadias	1	1	2	0	2	6
Undescended testis	1	1	2	0	4	8
After Op. of renal anomaly	0	1	0	1	0	2
After Op. of genital anomaly	0	0	0	2	0	2
Total	189	172	114	168	173	816

性器結核の増加が目だっている。尿路結石症 (Table 13) では腎、尿管結石がそのほとんどで、その割合は

各年ごとに差があるが、外来患者の結石症疾患の割合に比較的よく似ている。尿路性器腫瘍 (Table 14) の

Table 7. Other diseases of upper urinary tract (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Kidney						
Pyelonephritis, acute	15	10	15	16	17	73
chronic	23	35	46	31	31	166
Hydronephrosis (non-calculus)	43	32	46	20	37	178
Contracted kidney	0	0	0	0	1	1
Renal hematuria (unknown cause)	28	33	26	19	7	113
Glomerulonephritis	4	16	10	11	19	60
Nephrotic syndrome	1	5	2	3	1	12
Acute renal failure	0	5	3	1	0	9
Postrenal anuria	0	2	0	0	0	2
Chronic renal insufficiency	4	7	6	10	9	36
Chronic renal failure	6	9	3	10	9	37
Renovascular hypertension	0	2	1	1	2	6
Renal hypertension	1	1	0	0	3	5
Hypertension	8	24	26	20	29	107
Perinephritis or abscess	0	3	1	2	0	6
Injury	4	2	0	1	2	9
Solitary kidney after nephrectomy (not calculous, tbc. or tumor)	0	4	10	6	7	27
Nonvisualising kidney (undetermined cause)	1	5	8	4	8	26
Chyluria	3	4	2	2	2	13
Crystalluria	7	2	12	4	3	28
Albuminuria (undetermined cause)	7	9	6	16	11	49
Hematuria (undetermined cause)	1	8	4	16	40	69
SLE	1	0	0	1	0	2
Renal infarction	0	0	0	0	1	1
Ureter						
Injury	0	1	0	0	0	1
Obstruction, etc.	3	1	0	0	2	6
Ureterovaginal fistula	0	0	0	0	1	1
Suspected cases						
Chronic pyelonephritis	5	30	5	17	25	82
Renovascular hypertension	0	0	0	2	0	2
Follow-up cases						
After Op. of upper urinary tract	0	0	0	3	0	3
Hydronephrosis (undetermined cause)	3	0	0	0	0	3
Total	168	250	232	216	267	1133

うちでは悪性の膀胱癌と良性の前立腺肥大症がそれぞれ約1/3を占めており、代表的疾患であることを物語っている。前立腺癌は近年減少傾向を示しているが、腎実質腫瘍は各年差がいちじるしいがおしなべて年間数例以内にすぎない。また腎盂、尿管、睾丸などの悪性腫瘍が2～3例ずつ constant に認められているし、副腎腫瘍も多少増加しているようにみられる。

尿路性器奇形 (Table 15) では当然のことながら小

児を対象とした停留睾丸、尿道下裂、包茎が代表的で、全疾患の約半数を占めている。そのほかには尿道上裂、尿管憩室、下大静脈後尿管症など比較的珍しい症例と考えられるものが数例認められている。

入院患者のその他の疾患では (Table 16)、上部尿路では水腎症と腎不全の疾患が多いが、とくに腎不全は1965年より腹膜透析を、1967年よりは血液透析を始めたためのものである。

Table 8. Other diseases of lower urinary tract (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Bladder						
Cystitis						
Acute	98	65	96	59	65	383
Hemorrhagic	12	10	14	9	7	52
Irradiation	0	0	0	0	3	3
Chronic	79	85	78	105	92	439
Trigonitis	28	12	3	1	0	44
Trichomonas	1	0	2	1	0	4
Enuresis	15	17	14	13	10	69
Irritable bladder and/or nervous pollakiuria	13	19	12	17	25	86
Neurogenic dysfunction	42	27	28	29	41	167
Contracted bladder (non-tbc.)	1	1	0	7	0	9
Bladder neck contracture	3	24	20	21	13	81
Foreign body	0	0	1	0	2	3
Vesicoabdominal fistula	2	0	0	0	0	2
Vesicovaginal fistula	1	3	1	2	3	10
Stress incontinence	4	3	6	4	3	20
Incontinence (undetermined cause)	3	4	1	0	3	11
Difficult voiding (undetermined cause)	0	1	1	0	0	2
Injury	0	1	0	1	1	3
Polyposis of vesical neck	1	1	0	0	0	2
Urethra						
Urethritis						
Non-gonorrheal	17	10	8	6	13	54
Gonorrheal	10	8	4	4	3	29
Chronic	0	5	5	10	6	26
Urethral stricture						
Undetermined cause	0	8	10	6	7	31
After trauma	20	7	7	8	10	52
After gonorrhea	6	2	1	5	4	18
After Op. on hypospadias	0	1	0	1	2	4
Meatal stenosis	1	0	0	2	1	4
Caruncle	10	12	19	12	15	68
Urethral prolapse	0	2	1	1	0	4
Periurethral abscess or induration	1	4	3	1	0	9
Urethral fistula	3	0	1	1	0	5
Urethral fistula after Op. on hypospadias	0	2	0	4	0	6
Urethrorectal fistula	0	1	0	1	2	4
Urethrovaginal fistula	0	0	1	1	0	2
Injury	1	1	1	3	2	8
Hemorrhage (undetermined cause)	0	0	0	0	5	5
Foreign body	1	0	0	0	1	2
Follow-up						
After Op. of lower urinary tract	0	0	2	0	0	2
Total	373	336	340	335	339	1723

Table 9. Other diseases of the genital organs (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Inflammation						
Prostatitis, acute	5	5	2	3	1	16
chronic	8	12	16	17	23	76
Vermontanitis	1	0	0	0	0	1
Seminal vesiculitis	5	2	3	2	2	14
Epididymitis, acute	4	8	8	5	10	35
chronic	2	11	19	12	14	58
Orchitis, mumps	3	0	0	1	0	4
acute	0	0	0	2	0	2
Balanoposthitis	12	8	8	11	11	50
Scrotal abscess	0	0	0	1	1	2
Sexual dysfunction						
Atrophy or hypoplasia of testis	0	2	3	6	2	13
Male infertility	79	20	96	53	100	348
Oligozoospermia	(37)	(11)	(28)	(21)	(23)	
Necrozoospermia	(0)	(0)	(0)	(7)	(1)	
Azoospermia	(39)	(9)	(34)	(11)	(29)	
Aspermia	(3)	(0)	(0)	(0)	(1)	
Mate of infertile couple	2	1	0	1	0	4
Impotence	5	6	11	11	12	45
Sexual neurasthenia	2	1	2	1	3	9
Hemospermia	1	7	6	5	8	27
Retrograde ejaculation	0	0	0	0	1	1
Hypogonadism	2	1	8	6	5	22
Intersex (Klinefelter syndrome)	0	1	0	2	1(1)	4
Others						
Cyst of seminal vesicle	0	0	1	0	0	1
Hydrocele of testis or cord	24	16	23	15	20	98
Spermatocele	1	4	3	2	2	12
Varicocele of cord	3	3	6	1	3	16
Torsion of penis	1	0	0	0	1	2
Foreign bodies of penis	0	1	1	0	1	3
Contusion of testis	0	2	0	2	1	5
Herpes urogenitalis	2	0	0	0	0	2
Condyloma acuminata	2	0	0	1	0	3
Peyronie's disease	1	0	0	1	2	4
Induration of penis	0	0	1	1	1	3
Excoriation of penis	0	1	0	0	1	2
Injury of penis	0	1	0	0	0	1
Dermatosis of genitalia	1	0	0	3	5	9
Gynecomastia	0	0	0	0	1	1
Others	0	1	0	0	2	3
Total	166	114	217	165	234	896

下部尿路では尿道狭窄，神経因性膀胱機能障害，膀胱頸部硬化症などが代表的なものである。外陰部疾患では副辜丸炎，陰嚢水腫が主で，とくに前者は多分に

経尿道的な操作に合併して起こってきたものが主である。

Table 10. Diseases of other clinics (outpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Internal medicine	83	117	39	45	70	354
Pediatrics	19	22	1	3	5	50
Dermatology	26	18	15	14	9	82
Radiology	0	0	0	1	0	1
Psychiatry	7	2	1	4	1	15
Surgery	35	38	22	23	32	150
Gynecology	79	66	62	70	94	371
Orthopedics	2	3	1	3	4	13
Otorhinolaryngology	0	1	0	3	1	5
Ophthalmology	2	4	4	3	2	15
Odontology	0	1	0	0	0	1
Total	253	272	145	169	208	1047
Urological n. p.	321	173	159	201	234	1088

Table 11. Main diseases of inpatients.

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Urogenital tuberculosis	14	13	21	27	20	95
Urolithiasis	47	64	66	64	52	293
Urogenital tumors	99	102	82	83	83	449
Urogenital anomalies	26	31	30	36	38	161
Miscellaneous	59	100	77	73	64	373
Total	245	310	276	283	257	2371

Table 12. Urogenital tuberculosis (inpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Kidney	12	11	12	19	10	64
Contracted bladder	0	1	3	2	1	7
Epididymis	1	1	4	2	3	11
Prostate	1	0	2	4	4	11
Urethra	0	0	0	0	1	1
Spermatic cord	0	0	0	0	1	1
Total	14	13	21	27	20	95

Table 13. Urolithiasis (inpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Kidney	18	31	25	34	18	126
Ureter	25	23	26	19	26	119
Bladder	3	7	9	6	3	28
Urethra	0	0	0	0	2	2
Prostate	1	3	6	5	3	18
Total	47	64	66	64	52	293

Table 14. Urogenital tumor (inpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Adrenal	1	1	0	2	3	7
Kidney, parenchymal (capsular)	4	5	3	1	6(1)	19
renal pelvis	0	3	2	3	2	10
Ureter	1	2	1	2	2	8
Bladder, primary (diverticle)	30	30	32	29	27(1)	148
secondary	1	2	0	0	1	4
Urethra	1	1	3	2	1	8
Penis	3	3	1	0	2	9
Prostate, carcinoma	22	17	12	7	8	66
hyperplasia	33	32	22	33	27	147
Testis	3	3	4	2	2	14
Epididymis	0	0	0	1	0	1
Scrotum (metastatic cancer)	0	1	0	1	0	2
Retrovesical (seminal vesicle)	0	2(1)	1	0	1	4
Retroperitoneal	0	0	1	0	1	2
Total	99	102	82	83	83	449

Table 15. Urogenital anomalies (inpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Kidney						
Ptosis	2	0	4	1	1	8
Duplicated pelvis and/or ureter	0	2	1	2	1	6
Aplasia (agenesis)	0	2	1	3(2)	1	7
Hypoplasia	1	1	1	0	0	3
Horseshoe kidney	0	2	0	1	0	3
Ectopia with fusion	1	0	0	0	0	1
Calyceal diverticulum	0	0	0	3	1	4
Polycystic kidney	3	2	0	1	1	7
Solitary cyst	0	1	3	1	3	8
Medullary sponge kidney	0	0	0	0	1	1
Ureter						
Postcaval ureter	1	1	0	0	0	2
Ureterocele	0	1	1	2	1	5
Ureteral diverticulum	0	1	0	0	0	1
Megaloureter	0	0	0	0	3	3
Vesical diverticulum	2	2	2	1	0	7
Urachus cyst	1	0	0	0	0	1
Urethra						
Diverticulum	0	0	2	0	0	2
Hypospadias	7	4	7	5	3	26
Epispadias	0	0	0	1	2	3
Rectal fistulas	0	0	0	1	0	1
Phimosis, paraphimosis	2	6	1	5	11	25
Testis						
Undescended	6	5	6	8	9	34
Agenesis, aplasia	0	1	1	1	0	3
Total	26	31	30	36	38	161

Table 16. Miscellaneous (inpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
(A) Upper urinary tract						
Kidney						
Pyelonephrosis	2	7	2	2	3	16
Hydronephrosis	8	10	13	5	8	44
Pyonephrosis	1	0	0	4	1	6
Renal hematuria	2	8	6	3	2	21
Glomerulonephritis	0	0	0	1	1	2
Acute renal failure	1	0	2	2	1	6
Chronic renal failure and insufficiency	5	13	4	5	3	30
Renovascular hypertension	1	1	0	0	2	4
Injury	2	0	0	1	0	3
Renal infarction	1	0	0	1	1	3
Aneurysm of renal artery	0	1	2	1	0	4
Pyeloureteritis cystica	0	1	0	0	0	1
Ureter						
Stenosis, hydroureter	2	2	1	0	0	5
Ureterovaginal fistula	0	1	2	0	2	5
Injury	0	1	0	0	0	1
	25	45	32	25	24	151
(B) Lower urinary tract						
Bladder						
Cystitis	3	6	3	2	0	14
Neurogenic bladder	1	5	4	3	3	16
Bladder neck contracture	1	4	5	4	2	16
Vesicovaginal fistula	1	2	0	1	1	5
Incontinence	1	0	0	0	0	1
Foreign body	0	1	0	0	0	1
Injury	0	1	0	1	0	2
Urethra						
Urethritis	0	1	0	0	1	2
Urethral stricture	4	3	4	6	7	24
Caruncle	1	0	1	1	0	3
Prolapse	1	1	0	0	0	2
Periurethral abscess	2	0	2	2	1	7
Urethral fistula (After Op. on hypospadias)	0	4(3)	4(4)	7(5)	4(3)	19
Injury	1	1	1	1	1	5
Undetermined Hemorrhage	0	0	0	1	2	3
	16	29	24	29	22	120
(C) Genitalia						
Prostatitis, seminal vesiculitis	2	1	0	0	2	5
Epididymitis	7	5	2	7	2	23
Balanoposthitis (vulvitis)	1(1)	2	0	0	2	5
Impotence	0	1	1	0	0	2
Hypogonadism	1	2	5	0	2	10
Hydrocele (spermatocele)	3	5(1)	3	5	5	21
Varicocele	1	1	0	0	0	2

Torsion of cord	0	0	1	1	0	2
Foreign body of penile shaft	0	1	1	0	1	3
	15	18	13	13	14	73
(D) Others						
Hypertension	2	0	0	0	1	3
Other clinic diseases	1	8	8	6	5	28
	3	8	8	6	6	31
Total	59	100	77	73	66	375

Table 17. Operation

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Adrenal						
Adrenalectomy	2	2	0	3	2	9
	2	2	0	3	2	9
Kidney						
Exploration	0	1	1	0	1	3
Nephrectomy	18	25	13	15	15	86
Segmental nephrectomy	1	2	1	2	2	8
Total nephroureterectomy	1	3	2	1	5	12
Nephropexy	2	0	0	0	0	2
Nephrostomy	1	1	0	1	0	3
Nephrolithotomy	3	1	0	2	0	6
Excision of renal cyst	1	1	2	1	1	6
Renal biopsy	2	0	10	5	2	19
Division of isthmus	0	1	0	0	0	1
Pyelolithotomy	8	7	7	16	8	46
Pyeloplasty	0	2	1	3	1	7
	37	44	37	46	35	199
Ureter						
Ureterolithotomy	10	12	16	10	14	62
Lysis of periureteral fibrosis	0	0	1	1	0	2
Ureterocystoneostomy	3	5	5	1	1	15
Ureteroileocystostomy	0	1	2	1	2	6
Stone dislodger	0	1	4	3	2	10
Ureteroplasty	1	2	0	1	0	4
Ureteral diverticulectomy	0	1	0	0	1	2
	14	22	28	17	20	101
Urinary diversion						
Ileal conduit	0	1	4	3	1	9
Ureterosigmoidostomy	0	1	0	7	6	14
Cutaneous ureterostomy (uretero-ureterostomy)	5	6	6	4(1)	1	22
	5	8	10	14	8	45

Bladder						
Total cystectomy	0	1	4	7	6	18
Partial cystectomy	8	5	6	3	2	24
Cystolithotomy	2	0	2	1	1	6
Cystostomy	0	3	0	0	2	5
Ileocystostomy	0	0	1	1	0	2
Closure of vesicovaginal fistula	1	0	0	0	2	3
Bladder neck revision	0	4	2	0	1	7
	11	13	15	12	14	65
Prostate						
Suprapubic prostatectomy (prostatic stone)	17	22	17	24	28(2)	108
	17	22	17	24	28	108
(Prostatic needle biopsy)	(—)	(—)	(19)	(19)	(13)	
Urethra						
Radical urethrectomy	1	1	0	1	0	3
Urethroplasty	2	2	2	2	4	12
Excision of urethral diverticulum	0	1	2	0	0	3
Repair of hypospadias						
Phalloplasty	1	2	6	3	3	15
Urethroplasty	10	8	11	5	3	37
Repair of urethral fistula	0	0	1	6	0	7
Meatotomy	0	0	0	0	1	1
Incision of periurethral abscess	0	0	1	1	0	2
	14	14	23	18	11	80
Genitalia						
Excision of spermatocele	2	1	0	0	0	3
Epididymectomy	6	1	2	1	2	12
Orchiectomy						
Unilateral	4	4	5	4	3	20
Bilateral	10	3	10	4	4	31
Hydrocelectomy	1	3	1	5	4	14
Orchidopexy	4	4	6	6	7	27
Circumcision	3	8	1	4	5	21
Dorsal slit	1	1	0	2	10	14
Amputation of penis	2	1	1	0	0	4
Reanastomosis of vas deferens	1	1	0	0	1	3
Excision of penile foreign body	0	0	0	2	1	3
	34	27	26	28	37	152
(Testicular biopsy)	(—)	(23)	(18)	(2)	(13)	
Transurethral operation						
TUR	12	17	23	19	16	87
(Transurethral fulguration)	(—)	(81)	(64)	(40)	(19)	
Young's rongeur	0	1	6	7	9	23
Litholapaxy	1	2	0	1	1	5
(Urethral dilatation)	(—)	(—)	(108)	(130)	(94)	
	13	20	29	27	26	115

Miscellaneous						
Probe laparotomy	3	1	4	0	0	8
A-V shunt	1	6	6	1	1	15
Closure of A-V shunt	0	4	3	0	0	7
Resection of retroperitoneal tumor (Puncture of hydrocele)	0	1	1	0	1	3
Others	(-)	(-)	(9)	(10)	(9)	
	11	4	10	1	0	26
	15	16	24	2	2	59
Total	162	188	209	191	183	933
Peritoneal dialysis	21	44	0	6	20	91
Hemodialysis	10	236	279	2	55	582

Table 18. Urological examination.

	1969	1970	1971
Cystoscopy	532	541	488
Urethroscopy	7	5	14
Cystometry	15	20	18
Uroflowmetry	16	34	38
	570	600	558

Table 19. Urographical and RI examination.

	1969	1970	1971
IVP	1146	1206	1223
Retrograde pyelography	159	140	91
Cystography	83	70	60
Urethrocystography	274	246	219
Seminal vesiculography	20	2	20
Arteriography	53	24	21
Pneumoretroperitoneum	23	20	14
Fistelography	8	5	9
	1766	1713	1657
Renography	47	95	25
Scintigraphy	73	103	184

手 術 (Table 17)

入院患者を対象とした総手術数は Table 17 に示した。各年ともだいたい 200 件未満で大きな変動は認められない。ただし外来患者に対する小手術、経尿道的処置, biopsy, および入院患者についても外来にて実施している biopsy, 経尿道的処置は一括して手術数からは除外し、参考までに () 内に数字で示している。

腎の手術では腎摘除術と腎盂切石術が代表的で、腎に対する手術の 2/3 以上を占めている。とくに近年は腎結石に対して腎保存的に、また腎切石術はできるだ

け避けて極力腎盂切石術が実施されている。このことは1970年における腎摘除術より腎盂切石術の数が多いことによっても示されている。

尿管の手術では尿管切石術が圧倒的に多い。

膀胱ではおもに膀胱癌に対する膀胱部分切除術の減少と膀胱全摘除術の増加、それに伴う尿路変向術では尿管皮膚瘻術は減少し回腸導管、尿管 S 状結腸吻合術が著増の傾向を示しているのが特徴的である。

前立腺肥大症に対しては主として恥骨上前立腺摘除術がおこなわれ、最もよくおこなわれている泌尿器科的手術であることが示されている。手術件数も徐々に増加の傾向があるように考えられる。

経尿道的手術では TUR が全体的に増加の傾向を示している。従来主として外来患者に対して実施されてきた膀胱癌の再発に対する経尿道的電気焼灼術は激減しているのが非常に特徴的で、ここ 4～5 年来膀胱癌の再発防止に力を注いできたことの一つの効果のあらわれと解釈できる。

その他のものでは 1968 年～1969 年にわたる A-V shunt の造設数の増加は、この時期に血液透析に力を注いだことを意味している。

その他に示されているもののうちには術後創哆開の再縫合、瘻孔切除、尿道上裂に伴う膀胱形成術などが含まれている。

透析は初期では主として腹膜透析が、1968 年よりは血液透析が頻回に実施されている。

泌尿器科のおよび X 線学的検査 (Table 18, 19)

1969 年より 1971 年の 3 年間の間に実施した泌尿器科の検査は Table 18 に表示した。

膀胱鏡検査は最もよくおこなわれる検査で、泌尿器科学的診断に欠かすことのできない検査法であることは当然のことで年間約 500 回ぐらい実施されている。また尿道鏡検査も、最近ファイバースコープの開発と

Table 20. Cases of mortality (inpatients).

	1967	1968	1969	1970	1971	Total
Terminal stage of cancer	10	12	10	5	5	42
Uremia						
Chr. renal failure	3	4	1	0	0	8
Acute renal failure	2	4	1	1	0	8
(Post-Op.)	(2)	(1)	(1)	(1)		
Post-Op. G. I. bleeding	2	2	1	1	1	7
Others	3	2	0	1	0	6
Total	20	24	13	8	6	71

ともに多用される検査法の一つとなりつつあることがうかがえる。そのほか排尿困難の状態をある程度客観的に知る一つの検査法としての uroflowmetry などますます増加する検査法となるであろう。

X線学的および R. I. 検査の数は一括して Table 19 に示した。IVP は近年よく用いられるようになった DIP 手技も含めて最も頻回に実施されるものであり、かつ徐々に増加傾向を示している。それに反して逆行性検査の頻度は多少減少している。特徴的なものは腎シンチグラフィの著明な増加であり、泌尿器科的な諸種の診断に益するところが大きいこの検査法は、ますます増加するものと考えられる。とくに患者の X 線被曝の問題とも考え合わせて、この検査方法は有用なものといえる。

死亡症例の検討

1967年より1971年の5年間の入院患者のうち死亡したものの死因別統計を Table 20 に示したが、この5年間に死亡者数が著しく減少した。死因別にみると癌末期患者の死亡が圧倒的に多いのはやむをえないことであり、そのほか術後の腎不全、胃腸管出血による死亡も見のがすわけにはいかないが最近はこちらに対

してより万全を期するようになったことが効果をあげていると思われる。その他のものでは術後出血3、腸閉塞1、脳卒中1、自然死1であった。

結 語

1967～1971年の5年間の広島大学医学部附属病院泌尿器科における外来患者および入院患者に関して月別変動、主要疾患の変遷、手術および検査法などについて臨床統計集計をおこない表示報告した。1968年にはかつて経験のない学園紛争の試練を受け、種々の問題について教室内の改革もおこなわれてきたが、診療体系の基礎づくりとともに、不妊外来、腫瘍追跡外来などの開設などやと近年すこしずつではあるが効果をあげており、新しい検査技術の導入なども積極的におこなわれ着実に一步一步を歩んでいると思われる。さらにいっそうの努力を泌尿器科学の発展のために注がねばと痛感するしだいである。

参 考 文 献

- 1) 仁平寛巳・ほか：泌尿紀要，13：549～555，1967.
(1973年10月16日受付)